Administration de Snowflake et Gouvernance des Données

Lien :
https://innov-systems.com/formation/administration-de-snowflake-et-gouvernance-des-donnees

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**VSC304**	**Snowflake, Rubrik**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’architecture et les principes fondamentaux de Snowflake pour une administration efficace
- Créer, configurer et gérer des bases de données, entrepôts virtuels et rôles utilisateurs
- Sécuriser un environnement Snowflake à travers les politiques de sécurité, le chiffrement et la gestion des accès
- Superviser et optimiser la consommation des ressources et la gouvernance des données
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques d’administration et d’automatisation dans Snowflake

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes et bases de données
- Responsables IT ou Data Managers
- Ingénieurs Data ou Cloud
- Toute personne chargée de la gestion, la sécurité et la supervision d’un environnement Snowflake en production

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'ENVIRONNEMENT SNOWFLAKE

- Présentation de l'architecture cloud-native de Snowflake
- Modèle de stockage et de calcul séparé
- Découverte de l'interface Web et des rôles système
- Compréhension du modèle multi-cluster et des warehouses

2 / GESTION DES OBJETS ET STRUCTURES DE DONNÉES

- Création et organisation des bases de données, schémas et tables
- Propriétés et droits d'accès des objets Snowflake
- Gestion des vues, séquences et stages
- Bonnes pratiques de structuration logique des environnements

3 / GESTION DES COMPTES ET RÔLES UTILISATEURS

- Création et gestion des utilisateurs
- Attribution et hiérarchie des rôles
- Gestion des privilèges et du principe du moindre droit
- Automatisation de la gestion des accès via scripts SQL

4 / MISE EN PRATIQUE : CRÉATION D'UN ENVIRONNEMENT ADMINISTRÉ

- Création d'un compte Snowflake complet
- Mise en place de rôles, schémas et tables avec droits différenciés
- Étude de cas pratique : simulation d'un environnement multi-départemental

5 / ADMINISTRATION DES WAREHOUSES ET DE LA CONSOMMATION

- Création et paramétrage des entrepôts virtuels

Innov Systems

- Stratégies de scaling et d’optimisation de coûts
- Gestion et supervision des tâches planifiées (Tasks)
- Suivi de la consommation via Resource Monitors et vues système

6 / SÉCURISATION DES COMPTES ET DES DONNÉES

- Mise en œuvre de politiques réseau et restriction IP
- Activation du MFA et intégration SSO (SAML, Okta, Azure AD)
- Chiffrement des données au repos et en transit
- Introduction au concept de « Data Masking » et de « Row Access Policies »

7 / PARTAGE ET GOUVERNANCE DES DONNÉES

- Data Sharing : public, privé et via le Marketplace
- Mise en place de comptes lecteurs sécurisés
- Concepts de Data Lineage et Catalog
- Utilisation des balises (Tags) pour la classification des données sensibles

8 / MISE EN PRATIQUE : GOUVERNANCE ET SÉCURITÉ

- Configuration d’un partage de données sécurisé
- Application de politiques de masquage sur des colonnes sensibles
- Suivi de l’usage et audit des accès
- Étude de cas : gouvernance dans un environnement multi-entités

9 / GESTION DE LA RESTAURATION ET DE LA RÉSILIENCE

- Time Travel et récupération des données supprimées
- Clonage d’objets et restauration granulaire
- Sauvegarde et réplication de comptes Snowflake
- Bonnes pratiques pour la continuité de service

10 / SUPERVISION ET GOUVERNANCE AVANCÉE

Inov Systems

- Analyse de l’utilisation via les vues d’administration
- Création de tableaux de bord d’activité et de consommation
- Gestion de la conformité et audit des opérations
- Mise en place d’une politique de gouvernance globale

11 / AUTOMATISATION ET INTÉGRATION DANS L’ÉCOSYSTÈME CLOUD

- Introduction à Snowflake CLI et Snowsight
- Automatisation des tâches via Snowflake Tasks et Streams
- Intégration avec des outils externes (Terraform, dbt, Airflow)
- Surveillance proactive via alertes et notifications

12 / ÉVALUATION ET BONNES PRATIQUES D’ADMINISTRATION

- Synthèse des concepts clés
- Revue des meilleures pratiques de gouvernance
- Auto-évaluation et validation des acquis
- Questions / réponses et plan d’action post-formation

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems